

# ISOMEK

SANDWICH PANELS



COMPORTEMENT EN CAS D'INCENDIE - FEUERVERHALTEN

**Réaction au feu (UNI EN-13505-1)**

La réaction au feu est le degré de participation d'un matériau à la combustion. En relation à cette aptitude, une euroclasse est attribuée aux matériaux (de A à F), qui augmente avec le degré de participation à la combustion. Les paramètres principaux sont les suivants :

- Inflammabilité (A-F) : c'est-à-dire la capacité d'un matériau d'entrer et de rester en état de combustion, avec l'émission de flammes et/ou durant l'exposition à une source de chaleur ;
- production de fumée (s) : c'est-à-dire la capacité d'un matériau d'émettre un ensemble visible de particules solides et/ou liquides en suspension dans l'air résultant d'une combustion incomplète dans des conditions définies ;
- égouttement (d) : c'est-à-dire la capacité d'un matériau d'émettre des gouttes de matériel fondu après et/ou durant l'exposition à une source de chaleur.

**Résistance au feu (UNI EN-13505-2)**

La résistance au feu est l'aptitude d'un élément de construction à maintenir sa stabilité mécanique, à ne pas propager la flamme et à conserver l'isolation thermique pendant une certaine période de temps. La résistance au feu est exprimée en minutes, à partir de la période de réchauffement jusqu'au moment où le composant testé cesse de satisfaire les exigences auxquelles il doit être conforme. Les performances significatives de l'essai sont les suivantes :

- R : Résistance mécanique ;
- E : Imperméabilité aux gaz ;
- I : Isolation thermique.

**Brandverhalten (UNI EN-13505-1)**

Das Brandverhalten ist der Beteiligungsgrad eines Materials bei Verbrennung. In Bezug auf diese Fähigkeit, wird den Materialien eine Euroklasse (von A bis F) zugeordnet, die sich mit dem Beteiligungsgrad bei Verbrennung erhöht. Die wichtigsten Parameter sind folgende:

- Entflammbarkeit (A-F): unter diesem Namen wird die Fähigkeit eines Materials sich unter ständiger ausgesetzter Flammenemission oder Wärmequelle zu entflammen angeführt.
- Rauchentwicklung (s): unter diesem Namen wird die Fähigkeit eines Materials, bei unvollständiger Verbrennung der sichtbaren Flüssig bzw Feststoffpartikel unter definierten Bedingungen Rauchemissionen zu entwickeln.
- Brennendes Abtropfen/Abfallen (d): unter diesem Namen wird die Fähigkeit eines Materials angeführt während bzw nach dem schmelzen fallende Tropfpartikel zu produzieren.

**Feuerwiderstand (UNI EN-13505-2)**

Der Feuerwiderstand ist die Fähigkeit eines Bauelements seine mechanische Stabilität beizubehalten, die Flamme nicht zu verbreiten und die Wärmeisolierung für eine gewisse Zeitspanne zu bewahren. Der Feuerwiderstand wird in Minuten ausgedrückt, vom Beginn des Aufwärmens, bis zum jenem Moment, bei welchem das Testelement aufhört, die Anforderungen, welches entspricht, zu befriedigen. Die bedeutendsten Leistungen des Tests sind:

- R: Mechanische Festigkeit;
- E: Gasundurchlässigkeit ;
- I: Wärmedämmung.

## PUR - PIR

Produit - Produkt		Sp - Kernstärke (mm)	Isolant Isolier material	Réaction au feu - Brandverhalten				Réaction au feu - Feuerwiderstand UNI EN 13501-2 (min)					
				UNI EN 13501-1			UNI EN 13501-5	15	20	30	60	90	120
				Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0							
Mur Wand	ISOTP	30-35-40-50	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0							
		60-80		Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0		E15	E20				
		100-120		Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0		E15	EI20	E30			
	GIESSE	40-50-60-80-100	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0							
	ONDASEI	40-50-60-80-100	PIR	Bs2d0	Bs3d0								
	ISOFRIGO	80-100-120-150	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0							
	ISOFOOD	40-50-60-80-100	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0							
ISORIVE	40-50-60-80-100	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0								
Couverture Dach	ISODOMUS	40-50-60-80	PIR/PUR	Bs2d0									
	ISODOMUS CF	40-50-60-80	PIR/PUR	Bs2d0									
	AGRI DOMUS	30-40-50-60-80-100-150	PIR/PUR	Bs2d0									
	ISOAGRI	40-50-60-80-100	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0							
	ISOCOP 3G	30-40-50-60-80-100-150	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof						
	ISOCOP 5G	30-40-50	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof						
		60	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof	R15	R20	R30	RE60		
		80-100-120	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof	REI15	REI20	RE30	RE60		
	ISOCOP CA	15-30-40-50-60-80-100	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof						
	ISOCOP CF	15-30-40-50-60-80-100	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof						
ISOENERGY	30-40-50-60-80-100-120	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof							
ISOENERGY PIANO	30-40-50-60-80-100-120	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof							

## Laine de roche – Mineralfaser

Produit - Produkt		Sp - Kernstärke (mm)	Réaction au feu - Brandverhalten				Réaction au feu - Feuerwiderstand UNI EN 13501-2 (min)						
			UNI EN 13501-1			UNI EN 13501-5	15	20	30	60	90	120	
			A2s1d0										
Mur Wand	ISOFOCUS LAB	50-60	A2s1d0										
		80-100	A2s1d0				EI15	EI20	EI30	EI60	EI90		
		120	A2s1d0				EI15	EI20	EI30	EI60	EI90	EI120	
	ISOFOCUS TP	50-60-80-100-120-150	A2s1d0										
	ISOFOCUS GIESSE	50-60-80-100-120-150	A2s1d0										
ISOFONO	50-60-80-100-120-150	A2s1d0											
Couverture Dach	ISOFOCUS 5G	50-60-80	A2s1d0			Broof	REI15	REI20	REI30				
		100-120	A2s1d0			Broof	REI15	REI20	REI30	REI60	REI90	RE120	
	ISOFONO 5G	50-60-80-100-120	A2s1d0			Broof							

## Tôles grecquées – Profilées Blech

Produit - Produkt		Sp - Kernstärke (mm)	Réaction au feu - Brandverhalten				Réaction au feu - Feuerwiderstand UNI EN 13501-2 (min)						
			UNI EN 13501-1			UNI EN 13501-5	15	20	30	60	90	120	
			A1										
Couverture Dach	LAM 5G	N.A.	A1			N.A.							
	CASACOPPO	N.A.	A1			N.A.							
	REVERSE	N.A.	A1			N.A.							
	ANTICOND	N.A.	A2s1d0			N.A.							



## **Kontakte**

### **Contacts**

#### **Geschäftsleitung**

##### **Administration**

Viale del lavoro 19, Z.I. Paludi

Alpago (BL)

Ph. +39 0437 989105

Fax +39 0437 989198

[www.isomec.it](http://www.isomec.it)

#### **Verkauf - Logistik**

##### **Commerciaux - Logistique**

Viale del lavoro 19, Z.I. Paludi

Alpago (BL)

Ph. +39 0437 989105

Fax +39 0437 989198

[www.isomec.it](http://www.isomec.it)

#### **Produktion und Rechtssitz**

##### **Production et siège social**

Viale del lavoro 31, Z.I. Paludi

Alpago (BL)

Ph. +39 0437 989206

Fax +39 0437 982084

[www.isomec.it](http://www.isomec.it)

#### **Mail:**

Informationen - Informations:

[isomec@isomec.it](mailto:isomec@isomec.it)

Geschäftsleitung - Administration:

[amministrazione@isomec.it](mailto:amministrazione@isomec.it)

Buchhaltung - Comptabilité:

[contabile@isomec.it](mailto:contabile@isomec.it)

Verkauf - Ventes:

[commerciale@isomec.it](mailto:commerciale@isomec.it)

Logistik - Logistique:

[spedizioni@isomec.it](mailto:spedizioni@isomec.it)

Produktion - Production:

[produzione@isomec.it](mailto:produzione@isomec.it)